

Informatika — emelt szint	Javítási-értekelési útmutató / értékelőlap
Az elszállított összetömegek	Azonosító jel:
Egy pozíció esetén helyesen határozta meg az ott szalagra helyezett összetömeget	1 pont <input type="checkbox"/>
Minden, a bemeneti fájlból szereplő indulási pozíció esetén helyesen határozta meg az ott szalagra helyezett összetömeget	2 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.	

Létrehozott a program segítségével egy állományt tömeg.txt néven Legalább egy pozíció – tömeg párost írt a fájlba.
Mindnen olyan pozíció szerepel a fájlból, ahonnan indult rekesz; soronkent egy pozíció – tömeg páros formájában; a két értéket szököz, tabulátor vagy más karakter választja el egymástól.
A pont jár akkor is, ha nem szürték ki azokat a pozíciókat, ahonnan nem indult rekesz.
A pont jár akkor is, ha a tömeg értéke hibás, de számítás eredménye.
Pontosan ezek a pozíciók szerepelnek a fájlból, ahonnan indult rekesz meghatározása hibás volt.
A pont jár akkor is, ha vizsgálta az elszállított tömeget, de annak helyesen szerepel.
A pont nem adható meg, ha olyan pozíció is szerepel, ahol nem került szalagra rekesz.

Összesen:

45 pont

ERETTSÉGI VIZSGA • 2023. május 22.

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

minden vizsgázó számára

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

OKTATÁSI HIVATAL

Fontos tudnivalók

A javítási-értekelési útmutatóban a nagyobb logikai egységekazonosítását a kerevezett részben található szövegek segítenek. A kerevezés nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatók, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értekelés érdekkében kérjük, hogy ne térijen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási-értekelési útmutatóban megadottakhoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értekelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

A javítási-értekelési útmutató egyben az értékelőlap is. Az értekelés leírása mellett található az adható pontszám. A poniszám melletti vastagon kerevezett téglalapba a javító által adott pontszám kerüljön. A feladat végén az összpontszám mellett található szürke háttérű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összege kerüljön. minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékeli kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ez a kapja kézbe a vizsgázó dolgozat megtékinthésekor. A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozójába. Amennyiben a pontozást ebben végezi, a pontozóról kifölöött és nyomtatott változata ezt az értekelőlapot teljes mértékben kiválja. Az elektronikus pontozótáblában az adott pontok mellett az egyérelelmiség érdekkében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevételek kezelését.

Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elérő pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

Kérjük, hogy a későbbi feldolgozás érdekében örizze meg a megoldásra mellékelt és vizsgázónként kitöltött elektronikus pontozótáblazatot.

Informatika — emelt szint
Javítási-értekelési útmutató / értékelőlap
Azonosító jel:

A legnagyobb szállítási távolság meghatározása

Megvizsgáltával minden szállítási adatot	1 pont
Helyesen határoza meg a távolságok maximumát	2 pont
A pont nem bontható.	

Megjelenítette egy maximális távolságú szállítás sorszámat

Megjelenítette az összes maximális távolságú szállítás sorszámat

A feladat eddig pontjai járnak akkor is, ha a tav függvényt használta, de a hibát a hibásan működő függvény okozta.

Az adatokat tartalmiag a mintának megfelelően megjelenítette a képernyón.

A pont jár akkor is, ha a megjelenített érték / értékek hibásak, de számítás eredményeként álltak elő.

A 0 pozíciójú hely előtt elhaladó tömeg

Egy szállítás esetén helyesen vizsgálta meg, hogy elhaladt-e a kezdőpont előtt

Minden szállítás esetén helyesen vizsgálta meg, hogy elhaladt-e a kezdőpont előtt

A feltételeinek megfelelő szállításokra elvégezte a tömeg összegzését

A tömegök összegét tartalmilag a mintának megfelelően kifaratta a képernyőre

A pont nem adható meg, ha a kiírt adat nem vizsgálta eredménye.

A dönt időpontról mozgatott rekeszek feloszlása

Bekérte egy időpontról rekesz esetén helyesen határozta meg, hogy a vizsgált időpontban a szalagra került-e

Ugyanazon rekesz esetén helyesen határozta meg, hogy a vizsgált időpontban a szalagon van-e

Az előző két pont jár attól függetlenül, hogy az épenn induló vagy épenn érkező rekesz esetén helyesen határozta meg, hogy a vizsgált időpontban kezelt.

Az indulókban még a szalagon van-e

Az indulók és az érkezőkön kívül minden rekesz esetén helyesen határozta meg, hogy a vizsgált időpontban épenn a szalagon van-e

Minden rekesz esetén helyesen határozta meg, hogy a vizsgált időpontban épenn a szalagon van-e

A pont nem bontható.

Megjelenítette a meghatározott rekeszek sorszámat

A pont jár függetlenül attól, hogy a meghatározás hibás volt-e.

Megjelenítette az „ires” szót, ha a szalagon épenn nem volt rekesz

A pont nem adható meg, ha a kiírt adat nem számítás eredménye.

A feladat részpontjai járnak akkor is, ha a tav függvényt használta és a hiba oka a hibás tav függvény.

Informatika — emelt szint	Azonosító jel:	
Javítási-értekelési útmutató / értékelőlap		

4. Szállítószalag

A beadott program csak abban az esetben értékkelhető, ha van a választott programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás is értékkelendő. A részponthiszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezetteljességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program *szalag néven*, és fordítási/futtatási hibát nem tartalmaz.

Üzenetek a képernyón

Legalább egy képernyőre írást igényő feladatnál megjelenítette a feladat sorozamat, és – ha kellett – utalt a beolvásandó tartalomra	1 pont	<input type="checkbox"/>
--	--------	--------------------------

Minden megoldott képernyőre írást igényő feladatnál megjelenítette a feladat sorozamat, és – amennyiben a 2. feladdot megoldotta – abban utalt a beolvásandó tartalomra

A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb sorszámozott feladatot oldott meg.	1 pont	<input type="checkbox"/>
--	--------	--------------------------

A benyújtási állomány felidolgozása és az adatok eltárolása

Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvásás előtt és egy adatot helyesen beolvastott	1 pont	<input type="checkbox"/>
--	--------	--------------------------

A szalaghossz értékét és a szalag egységnyi elmozdulásához szükséges időt helyesen beolvasta

Legalább egy szállításhoz tartozó adatsort helyesen beolvassott a fájlból	1 pont	<input type="checkbox"/>
---	--------	--------------------------

Beolvasta az összes adatot

Eltárolta az összes adatot, vagy legalább három sorszámozott feladatot helyesen megoldott	1 pont	<input type="checkbox"/>
---	--------	--------------------------

Adott szállítás adatai

Bekérte egy szállítás sorszámát	1 pont	<input type="checkbox"/>
---------------------------------	--------	--------------------------

Helyesen választotta ki az adott sorszámu szállítási adatait

Az adott sorszámban tartozó indulási- és céladatot tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a képernyón	1 pont	<input type="checkbox"/>
--	--------	--------------------------

A pont jár akkor is, ha megjelenített érték nem helyes, de a beolvastott értéktől függően határozta meg (például a sorszámozás nem 1-től indul).

A tav függvény alkészítése	1 pont	<input type="checkbox"/>
----------------------------	--------	--------------------------

Készített függvényt tav néven, ami szintaktikai hibáltól mentes

A függvény (a használt nyelv sajátosságainak megfelelően) az előírt paramétereivel rendelkezik	1 pont	<input type="checkbox"/>
--	--------	--------------------------

A függvény helyesen határozza meg a távolság értékét, ha a céhely nagyobb értékű, mint az indulási hely

A függvény helyesen határozza meg a távolság értékét, ha a céhely kisebb értékű, mint az indulási hely	1 pont	<input type="checkbox"/>
--	--------	--------------------------

A pont nem bontható.

A függvény visszaadja a meghatározott értéket, amely egész szám	1 pont	<input type="checkbox"/>
---	--------	--------------------------

A pont jár akkor is, ha a meghatározott érték hibás.

A függvény a feladat megoldása során legalább egyszer felhasználta A pont nem bontható.	2 pont	<input type="checkbox"/>
---	--------	--------------------------

Informatika — emelt szint	Azonosító jel:	
Javítási-értekelési útmutató / értékelőlap		

1. Grace Hopper

Az *amazing_grace* dokumentum létrehozása

Létezik az <i>amazing_grace</i> dokumentum a szövegszerkesztő program saját formánumában	1 pont	<input type="checkbox"/>
--	--------	--------------------------

A dokumentumban nincs felesleges szókör, üres bekezdés és alkalmazott automatikus elválasztást a dokumentum legalább egy bekezdésben Nem tekintjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet táblázatot vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot tartalmaz.

Az oldal tulajdonosága	1 pont	<input type="checkbox"/>
------------------------	--------	--------------------------

A dokumentum A4-es méretű, álló tájolású, minden margó 2,2 cm

A teljes szövegen a betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman)	1 pont	<input type="checkbox"/>
--	--------	--------------------------

A pont jár akkor is, ha a lábjegyzet nem a megadott betűtípusú. A szövegtörzs formázása

A betűméret 11 pontos, a bekezdés sorkizárt, és a sorköz egyszeres	1 pont	<input type="checkbox"/>
--	--------	--------------------------

A felsorolást kivéve a bekezdések előtt 0, utána 6 pontos térköz van

A pont jár akkor is, ha a szövegdobozban vagy a táblázatban nem megfelelően állította be a térközököt.	1 pont	<input type="checkbox"/>
--	--------	--------------------------

A „*Finnikura*” alcíműtől kezdődően a szövegtörzs bekezdéseinek első sorát 1 cm-re lehúzza

Címek, alcímek elkészítése	1 pont	<input type="checkbox"/>
----------------------------	--------	--------------------------

A cím 18 pontos betűméretű, a három alcím 16 pontos betűméretű

Legalább egy cím, illetve alcím félkövér, kiskapitalis betűtípusú	1 pont	<input type="checkbox"/>
---	--------	--------------------------

Legalább egy cím, illetve alcím előtt és utána 12 pontos térköz van

Mindegyik cím, illetve alcím félkövér, kiskapitalis betűtípusú és utána 12 pontos térköz van	1 pont	<input type="checkbox"/>
--	--------	--------------------------

Idézetek és felsorolás és elkészítése

A cím utáni második bekezdésben lévő idézetet dölt betűtíussal formázta	1 pont	<input type="checkbox"/>
---	--------	--------------------------

Az idézet alatti hat bekezdést felsorolássá alakította a mintának megfelelő felsorolásiel alkalmazásával és a felsorolások között nincs terköz

A pont jár akkor is, ha a felsorolás jel rombusz alakú.	1 pont	<input type="checkbox"/>
---	--------	--------------------------

Az „*1949ben*” rezetű bekezdésben az idézetet dölt betűtíussal formázta

Lábjegyzet elkészítése	1 pont	<input type="checkbox"/>
------------------------	--------	--------------------------

A „*compiler*” szóhoz lábjegyzetet szűrt be a megadott szöveggel, a lábjegyzet szöveget, valamint a { } jeleket a szövegtörzsből törlölte

A <i>civil.png</i> kép beszűrása	1 pont	<input type="checkbox"/>
----------------------------------	--------	--------------------------

A minta szerinti része a *civil.png* képet beszűrta és a jobb margóhoz igazította

A kép magassága a méretarányok megtartása mellett 6 és 8 cm között; a szöveg a portré kövönél követi a kép bal oldalán	1 pont	<input type="checkbox"/>
--	--------	--------------------------

A függvény visszaadja a meghatározott értéket, amely egész szám

A pont jár akkor is, ha a meghatározott érték hibás.	1 pont	<input type="checkbox"/>
--	--------	--------------------------

A függvény a feladat megoldása során legalább egyszer felhasználta A pont nem bontható.

Informatika — emelt szint	Azonosító		Azonosító	
Javítási-értekelési ümutfató / értékélezőlap	jel:		jel:	
A Mark1.jpg és katonai.jpg kép beszűrása és a képfelirat elkészítése				
Legálább az egyik képet a megadott helyre beszűrásá és a bal margóhoz igazította	1 pont		1 pont	
Legalább az egyik kép magasságát az oldalarányok megtartásával 4,7 cm	1 pont		1 pont	
magasságúra állította, és a kép jobb oldalán 0,3 cm-es térköz van	1 pont		1 pont	
Mindkét képet jó helyre, a megadott méretekkel és térközzel illesztette be				
A Mark1.jpg kép alá elkerülhetetlenül a képfeliratot, amelynek szövegét a megadott helyről bellesztette, a betűmérete 10 pontos, dőlt stílusú, és a képhez képest közepré igazított	1 pont			
A pont nem adható meg, ha a képfelirat szövegét vagy a {} jeleket a törlőszöveg tartalmazza.				
Szövegdoboz (keret) elkészítése				
A 4,5 cm széles szövegdobozot (keretet) a minta szerinti helyre beszűrta és a jobb margóhoz igazította; a szövegdoboz csak a megadott szöveget tartalmazza és az eredeti helyről törölve a szöveget és a {} jeleket	1 pont		1 pont	
A szövegdobozban lévő szöveg 1 pont vastagságú és árnyékolt	1 pont			
A szövegdobozban lévő szöveg bekezdéséit balra zártak és nincs behúzássuk, előtük 0, utánuk 6 pontos térköz van	1 pont			
10 pontos, Times New Roman (Nimbus Roman) karakterekkel készült a szöveg, a „COBOL” szó a szöveg elején félkövér betűtípusú	1 pont			
Táblázat kialakítása				
Készített egy 12 cm széles két oszloppos és 9 soros táblázatot	1 pont		1 pont	
A táblázat szégeit nélküli és középre igazított	1 pont			
A második oszlop 9 sorra a megfelelő szöveget tartalmazza és az első oszlop celláit összevonva	1 pont			
A szöveg balra zárt igazítású és a kitüntetések szövege előtt és után nincs térköz	1 pont			
Az első oszlopha beszűrte a kitüntetések.png képet, aminek a magassága az arányok megtartása mellett 4,1 cm	1 pont			
Osszesen:	30 pont			
Forrás:				
A feladatot bázisszövegei az eredeti forrásszövegek módosításával (rövidítések, nyelvtani egyszerűsítések), adatainak felhasználásával, de az eredeti szöveg, adataik integrálásának megtartása mellett jöttek létre. Az eredeti szövegek, adataik, képek forrása:				
1. Grace Hopper				
https://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=Grace_Hopper&oldid=939038122&diff=294574&bot=0&ns0=1				
2. Presidential Medal of Freedom				
https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Presidential_Medal_of_Freedom&oldid=262416347&bot=0&ns0=1				
Összesen:	30 pont			
7közös lekérdezés				
A lekérdezésben a fénykép készítésének éve és azonosítójára jelenik meg, valamint helyes kapcsolattal használja a szükséges táblákat	1 pont		1 pont	
Matyi vagy Anna családtagokra helyesen szür				
Helyesen szür a két névre				
– allekérdezéssel, segédkérdezéssel vagy táblák többszöri használatával, és annak megfelelő illesztésével vagy				
– a nevek szerinti csoportosítással és esportfélétellel a személyek számára				
A pont nem bontható.				
Például:				
<pre>SELECT evszam, id FROM fenykep WHERE id IN (SELECT fenyaid FROM szemely, kapcsolo WHERE szemeli = id AND nev = "Matyi") AND id IN (SELECT fenyaid FROM szemely, kapcsolo WHERE szemeli = id AND nev = "Anna");</pre>				
vagy				
<pre>SELECT evszam, fenykep.id FROM fenykep, kapcsolo, szemely WHERE fenykep.id = fenyid AND szemely.id = szemidi AND nev = "Matyi" AND fenykep.id IN (SELECT fenyid FROM szemely, kapcsolo WHERE szemeli = id AND nev = "Anna"); HAVING Count(szemidi) > 2;</pre>				
8szereplés lekérdezés és jelentés				
Létrehozta a lekérdezést, a megjelenített mezők között szerepel az evszam, nev mező és ezek alapján csoporthoztott	1 pont		1 pont	
A szükséges táblákat használta és közzöttük a kapcsolat helyes, valamint megszámolta a csoporthoz rekordjait	1 pont		1 pont	
A szüres helyes a családtagokra				
Például:				
<pre>SELECT evszam, nev, count(fenykep.id) FROM fenykep, kapcsolo, szemely WHERE fenykep.id = fenyid AND szemely.id = szemidi AND szemely.nev = "Matyi" GROUP BY evszam, fenykep.id HAVING Count(szemidi) > 2;</pre>				
A jelentesben a minianak megfelelően csoporthoztított				
A pont jár akkor is, ha a jelentesben a nev mező alapján is csoporthoztított.				
A jelentes szövegét a mintának megfelelően, ékezetnél yesen alkototta ki				
A pont jár karakter- vagy ékezettővészetek esetén is, ha csak egy szóban hibázott.				
Összesen:	30 pont			

2. Levezőverseny

okan lekérdezés
lekérdezésben a fénykép azonosítója és készítésének éve jelenik meg, alamint megfelelő flgyvennyel (count) számlálja a rekordok számát az al- illetve segédelekérdezésben csoportosít a fénykép azonosítójára, alamint a lekérdezésben helyes kapcsolattal (tr) szűr ennek edményére

lekerdezésben csoportosít a fénykép azonosítójára és az évszámról lekerdezésben vagy az al-, illetve segédtelkérdezésben helyesen eltaratározza meg azoknak a képeknél azonosítóját, amelyen a legtöbb részben látható pont nem bontható. A két pont nem adható meg, ha nem csak a legtöbb embert tartalmazó kép azonosítójára jelentik meg.

```

SELECT id, evszam
FROM fenykep
WHERE id in (SELECT TOP 1 fenyid
              FROM kapcsolo
              GROUP BY fenyid
              ORDER BY Count (*) DESC) ;

(gy) SELECT TOP 1 id, evszam
          FROM kapcsolo, fenykep
          WHERE id=fenyid
          GROUP BY id evszam

```

ORDER BY Count (fénny-id) DESC;
ezgyeni lekérdezés
eléyes kapsolattal (1.n) szűr a *fényvid* mezőre
eléyesen szűr a családtagoakra
zz alkélezés a *fényid* mezőt jeleníti meg és eszerint csoportosít
teljes kiegészített lekérdezést mentette és az helyes
élidául:

```
    AND fenyid = szemely_kapsolo_id
    AND fenyid IN (SELECT fenyid
                    FROM kapsolo
                    GROUP BY fenyid
                    HAVING COUNT(*)=1)
    AND nev IS NOT NULL;
```

Nem értékeltek versenyzők	A nem értékeltek versenyzők adatai az $A3:E/8$ tartomány celláiban automatikusan piros cellakitöltéstűek	Például: $A3:E/8$ tartomány formázása, ha a képlet $=\text{MIN}(\$B3:\$D3)$ vagy ha a képlet $=\$L3=0$ és $L3$ cellában: $=B3*C3*D3$
		A pont nem adható meg, ha nem feltételes formázást alkalmazott.

sokan lekérdezés

pont nem bontható, két pont nem adható meg, ha nem csak a legtöbb embert tartalmazó kép azonosítója jelentik meg.

```

SELECT id, evszam
FROM fenykep
WHERE id in (SELECT TOP 1 fenyid
              FROM kapcsolo
              GROUP BY fenyid
              ORDER BY Count (*) DESC) ;

(gy) SELECT TOP 1 id, evszam
          FROM kapcsolo, fenykep
          WHERE id=fenyid
          GROUP BY id evszam

```

ORDER BY Count (fénny-id) DESC;
ezgyeni lekérdezés
eléyes kapsolattal (1.n) szűr a *fényvid* mezőre
eléyesen szűr a családtagoakra
zz alkélezés a *fényid* mezőt jeleníti meg és eszerint csoportosít
teljes kiegészített lekérdezést mentette és az helyes
élidául:

B12- és cítaban: =SUM(B3:B18) /DARABTELLI(B3:B18; >0")	Az E1-es cellában a maximális pontszám összesítése és az E3:E18 tartomány celláiban a versenyönkénti összesítés helyes Például:	E3-as cellában: =SUM(B3:D3)	1 pont
---	--	------------------------------------	---------------

Versenyzők száma	Informatika — emelt szint Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap	Azonosító jel:	Azonosító jel:
A C23:C26 tartomány egy cellájában helyes a megfelelő pontíttartományba cső versenyzők számának meghatározása	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Például: C23-as cellában: =DARAFTERLI (\$E\$3:\$E\$18;">" & A23) A pont nem adható meg, ha nem hivatkozik a pontíttartományra. A C23:C26 tartomány celláinak minden gyűjteményben helyes a versenyzők számának meghatározása	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Például: C23-as cellában: =DARABHATÓBB (\$E\$3:\$E\$18;"<=" & A23 ; \$E\$3:\$E\$18;"<=" & B23) vagy C26-os cellában: =DARAFTERLI (\$E\$3:\$E\$18;">" & A26) -SUM(\$C\$23:C25)	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Első három helyezett	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A B29:B31 tartomány celláiban meghatározta az első három helyezett pontszámának másolatát	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Például: B29-es cellában: =NAGY(\$E\$3:\$E\$18:A29) A pont jár akkor is, ha a helyezést a kifejezésbe beírta vagy ha a képlet nem másolható.	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A C29:C31 tartomány egy cellájában meghatározza az első három helyezett valamelyikének nevét, és a képlet hivatkozik a megfelelő pontszámnak	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Például: C29-es cellában: =INDEX(A3:A18;HOL.VAN(B29:E18;0)) Mindhárom helyezett nevének meghatározása helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Például: C29-es cellában: =INDEX(\$A\$3:\$A\$18:HOL.VAN(B29:\$E\$18;0))	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formálási műveletek			
– A B19:D19 tartomány celláiban két töredessel jelennék meg az értékek			
– A C23:C26 tartomány celláiban a mértékegyseg „#0”			
– A mértézmárkák és mértékegysegék között szököz van közepe, a C28:C31 tartomány rácsozása a minta szerinti			
– Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy az A1:E19 tartomány celláinak a tartalma olvasható			
– Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy az A1:E19 tartomány celláinak a tartalma olvasható			
– AZ.A28:A31 tartomány cellái jobbra, a B28:B31 tartomány cellái közepe, a C28:C31 tartomány cellái balra igazítottak			
– Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy az A1:E19 tartomány celláinak a tartalma olvasható			
A fenti beállítások közül legalább ötöt meggett	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A fenti beállítások közül hetet elvégzett	1 pont	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Összesen:	15 pont		

Informatika — emelt szint Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap	Azonosító jel:	Azonosító jel:
3. Album		
Adatházis letrehozása		
AZ adatházis letrehozása a1:bum néven és a táblák importálása helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha az adatházis kódolása hibás.	1 pont	<input type="checkbox"/>
A megadott mezők a megfelelő típusú szerepelnek	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblákban az elsődleges kulcsok és az összetett kulcs helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
Minden lekérdezésben a megfelelő mezők szerepelnek.		
A 8szerples lekérdezés kivételevel minden elmentett lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.		
2feketefeher lekérdezés		
A lekérdezésben az évszám, a kép szélessége és magassága megijelenik és	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha ismétlődő rekordok szerepelnek a lekérdezés eredményében.		
A fényképek készítésénél éve szerint a lista csökkenően rendezett Helyesen szűr a színes mezőre	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például:		
SELECT evszam, meret_x, meret_y FROM fenykép WHERE NOT színes ORDER BY evszam DESC;		
3vinice lekérdezés		
A lekérdezésben a fénykép azonosítója és az életkor jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha az életkort megadó kifejezésben a fénykép készítésének és a születés évének különbségéhez egyet hozzáadt.		
A lekérdezésben a kiszámolt képméret jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyes szűr a névre és a táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például:		
SELECT fenykep.id, evszam_szulev AS életkor, meret_x*meret_y AS meret FROM fenykép, kapcsolo, szemely WHERE fenykep.id = fenyid AND szemely.id = szemid AND nev='Vince';		
4babu lekérdezés		
A lekérdezésben a fénykép azonosítója és készítésének éve jelenik meg, valamint helyes kapcsolattal használja a szükséges táblákat	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a fénykép készítési évszama helyett a születési év jelenik meg.		
Helyesen szűr a fénykép készítés idejére vagy a születési évre	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például:		
SELECT fenykep.id, evszam FROM fenykép, kapcsolo, szemely WHERE fenykep.id = fenyid AND szemely.id = szemid AND evszam_szulev;		
5		